



TECH Infinity Education Company Limited | บริษัท เทค อินฟินิตี้ อีดูเคชั่น จำกัด

สำนักงานใหญ่ (HQ) : 1 อาคารเอ็มไพร์ ชั้น 47 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ประเทศไทย  
1 Empire Tower 47<sup>th</sup> Fl. Unit 4703 South Sathorn Road Yannawa Sathorn Bangkok 10120 Thailand  
Tel : +66 (0)2 686 1202 Email : techedth@gmail.com Website : www.techeducationth.com

โรงเรียนจอนทรังก์อุปถัมภ์  
เลขรับ.....1494  
วันที่.....11 ก.ค. 2567  
เวลา.....

ที่ TECHTEST-A0410/2567

26 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอเรียนเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์  
(Engineering Aptitude Development and Testing : IEDAT)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สิทธิประโยชน์ในการเข้าร่วมสำหรับโรงเรียน  
2. รายละเอียดโครงการโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยสำนักงานนวัตกรรมทดสอบและประเมินผล จัดโครงการส่งเสริมการศึกษาในสาขาวิชาเกี่ยวเนื่องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และทักษะในศตวรรษที่ 21 ซึ่งเป็นศาสตร์และศิลป์ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในปัจจุบัน โดยนำมาตรฐานการศึกษาในระดับสากลมาใช้บูรณาการในการยกระดับคุณภาพการศึกษาผ่านการทดสอบและประเมินผล จึงได้จัดโครงการโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering Aptitude Development and Testing : IEDAT) ขึ้น มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการแข่งขันและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ในระดับภูมิภาค ระดับประเทศ และคัดเลือกตัวแทนประเทศแข่งขันในระดับนานาชาติต่อไป เป็นการส่งเสริมการศึกษาทักษะกระบวนการคิดเชิงวิพากษ์ (Critical thinking) และคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative thinking) ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ให้สอดคล้องตามทิศทางการพัฒนาประเทศ ในประเทศไทยเชิญโรงเรียนเข้าร่วมการทดสอบมากกว่า 900 โรงเรียน เพื่อให้นักเรียนสามารถประเมินความถนัด พัฒนาการเรียนรู้ของตนเอง และการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนสู่ความเป็นเลิศของโรงเรียน สาขาวิชาที่จัดทดสอบและแข่งขันแบ่งเป็นช่วงชั้น เพื่อคัดเลือกระดับประเทศ ดังนี้

ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ได้แก่ การพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ (IEDAT)

(Lower-secondary)

- การแข่งขัน | ความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (TH/EN)

ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้แก่ การพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ (IEDAT)

(Upper-secondary)

- การทดสอบ | เคมีเชิงวิศวกรรมศาสตร์ (TH)

ภาษาที่ใช้สอบ :

- การทดสอบ | ฟิสิกส์เชิงวิศวกรรมศาสตร์ (TH)

ภาษาไทย (Thai : TH)

- การทดสอบ | คณิตศาสตร์เชิงวิศวกรรมศาสตร์ (TH)

ภาษาอังกฤษ (English : EN)

- การแข่งขัน | ความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (TH/EN)

การประเมินผลศักยภาพประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก ได้แก่ 1) หลักคิดพื้นฐานของการคิดเชิงวิพากษ์และการประยุกต์ใช้ความรู้ (Critical thinking and application of knowledge) และ 2) ทักษะการคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative thinking skills) ตามสาขาวิชาที่เปิดสอบข้างต้น

โดยแบ่งรอบการทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ออกเป็น 4 รอบ ดังนี้

1) คัดเลือกตัวแทนภูมิภาค (Selection of Regional Representatives) ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ ฯ ทดสอบผ่านระบบการทดสอบดิจิทัล (TechEd Assessment Testing) ระหว่างวันที่ 1 – 4 สิงหาคม 2567

2) ระดับประเทศ (National Level) ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร วันอาทิตย์ที่ 25 สิงหาคม 2567

3) คัดเลือกผู้แทนประเทศไทย (Selection of Thailand Representative) พร้อมนำเสนอผลงานวิชาการ ณ กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 17 – 20 ตุลาคม 2567

4) ระดับนานาชาติ (International Level) พร้อมนำเสนอผลงานวิชาการ ระดับนานาชาติ ณ ศูนย์การประชุมนานาชาติเกียวโต (Kyoto International Conference Center) นครเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 9 – 14 ธันวาคม 2567 ในโครงการ International Junior Engineering Competency Testing (IJECT2024)

เรียนเชิญเข้าร่วมโครงการเพื่อประเมิน **ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2567** พร้อมกันทั่วประเทศ

/จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์และเรียนเชิญ...

จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์และเรียนเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมโครงการ โดยสำนักงาน ฯ ให้สิทธิประโยชน์จากการ  
สมัครเข้าร่วมโครงการ โดยส่วนลดอัตราค่าสมัคร<sup>2</sup> และสนับสนุนการดำเนินการสมัครให้โรงเรียน ร้อยละ 10 ของค่าการสมัคร<sup>1</sup>

ในนี้ขอใบอนุเคราะห์

|                                           |                      |     |                                    |
|-------------------------------------------|----------------------|-----|------------------------------------|
| สำหรับผู้สมัคร : การทดสอบ   วัดผลความถนัด | ภาษาไทย (Thai)       | 150 | บาท/รายวิชา <sup>2</sup> (180 บาท) |
| การแข่งขัน   แข่งขันความถนัด              | ภาษาไทย (Thai)       | 450 | บาท/รายวิชา (500 บาท)              |
|                                           | ภาษาอังกฤษ (English) | 800 | บาท/รายวิชา (900 บาท)              |

สำหรับโรงเรียนและกลุ่มสาระการเรียนรู้ (Quota School)<sup>2</sup> :

- รายงานผลการทดสอบรายโรงเรียน ช่วยวัดผลประเมินผลศักยภาพผู้เรียน ภายในและภายนอกสถานศึกษา
- เข้าชิงรางวัลความเป็นเลิศด้านวิชาการ รายโรงเรียน ในระดับภูมิภาค ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ
- สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพพัฒนานักเรียนด้านวิชาการ (ตามผลการทดสอบ IEDAT)

รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมานี้ โดยมีผู้ประสานงานคือ คุณนิสาชล วงศ์จำปา (นักวิชาการศึกษา)

หมายเลขโทรศัพท์ 062 456 9091 หรือ 02 686 1202 กด 1 ขอความอนุเคราะห์ตอบกลับการสมัครเข้าร่วมโครงการ  
ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม พุทธศักราช 2567

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านและขอขอบพระคุณอย่างสงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

Kwanjira.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญจิรา แก้วแฝก)

อาจารย์ประจำวิทยาลัยบัณฑิตศึกษาสารสนเทศเกียวก๊ว ประเทศญี่ปุ่น  
และที่ปรึกษาโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์  
(Engineering Aptitude Development and Testing : IEDAT)

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนปราชญ์ จันทร์เสนา)



ประธานกรรมการบริหารบริษัท เทค อินฟินิตี้ อีดูเคชั่น จำกัด  
และรักษาการผู้อำนวยการสำนักงานวัดกรรมการทดสอบและประเมินผล

เรียน ผู้อำนวยการเพื่อ

☒ ๑. ทราบ

☒ ๒. สมควรมอบฝ่าย.....

พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๓. ....

11 ก.ค. 2567

ทราบบ ☐ อนุมัติ ☐ อนุมัติ

มอบ ☒ บริหารวิชาการ

☐ บริหารงานบุคคล

☐ บริหารงบประมาณฯ

☐ บริหารทั่วไป

☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

27 ก.ค. 67

๑. จ.จ.จ.  
๒. เกษมธรรมาภรณ์  
เพื่อทราบ

๒๐ ก.ค. 67

๑๖ ก.ค. ๖๗



<https://shorturl.asia/MLUgA>  
รายละเอียดและดาวน์โหลดโครงการ ฯ

<https://shorturl.asia/sOR9u>  
ตอบกลับการสมัคร | เข้าร่วมโครงการ ฯ

หมายเหตุ : n/a หมายถึง ไม่พบข้อมูล/ไม่เข้าร่วมโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัด  
ค่าดำเนินการโรงเรียนร้อยละ 10 จากค่าสมัครนักเรียน  
<sup>2</sup>ตามเงื่อนไขที่บริษัทกำหนด

TECH<sup>ED</sup>  
Assessment Testing

สำนักงานวัดกรรมการทดสอบและประเมินผล

TechEd Assessment Testing Office : TATO

เว็บไซต์ : [www.techeducationth.com/index.php/testseries/](http://www.techeducationth.com/index.php/testseries/)

โทรศัพท์ : +66 (0)2 686 1202 (สำนักงาน) แฟกซ์ : +66 (0)2 686 3433

อีเมล : [tato@techeducationth.com](mailto:tato@techeducationth.com)

เลขทะเบียนนิติบุคคล (Tax ID) : 0105564121880

วัดกรรมการทดสอบเตรียมความ

พร้อมสู่ "อนาคต" แห่งยุคดิจิทัล

Call Center | ศูนย์ประสานงาน

02 686 1202

สำนักงานนวัตกรรมทดสอบและประเมินผล ได้ให้สิทธิประโยชน์สำหรับโรงเรียนของท่าน (Quota School) ในการเข้าร่วมสำหรับรายโรงเรียน เพื่อเป็นประโยชน์ในการพิจารณาเข้าร่วมโครงการ ดังนี้

**1**
**สิทธิประโยชน์ค่าดำเนินการและส่วนลด**

**ค่าดำเนินการโรงเรียน IEDAT 2024**
**| ร้อยละ 10 ของยอดชำระค่าสมัคร (หัก ณ ที่จ่าย)**

**ส่วนลดผู้เข้าร่วมโครงการ (รายโรงเรียน)**  
จำเป็น | ส่งรายชื่อเป็นรายโรงเรียนเท่านั้น

**| ส่วนลดจากค่าสมัครปกติ (ตามที่แจ้งในเอกสาร)**

| รายการ                                          | หัวข้อ | โรงเรียนสมัครปกติ | โรงเรียนโควต้า (สิทธิพิเศษ)                |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------|--------------------------------------------|
| การทดสอบและรายงานผล (รายบุคคล)                  | ทดสอบ  | /                 | /                                          |
| รายโรงเรียน : ส่วนลดผู้เข้าร่วมโครงการ          |        | -                 | ส่วนลดจากค่าสมัครปกติ                      |
| ก่อนการทดสอบ : Online                           | พัฒนา  | -                 | วันที่ 29 กรกฎาคม 2567                     |
| เตรียมความพร้อมการทดสอบและพัฒนา                 |        |                   |                                            |
| หลังการทดสอบ : Online/On-site                   | พัฒนา  | -                 | เตรียมความพร้อมในการเข้าสู่รอบประเทศ       |
| สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพพัฒนานักเรียนด้านวิชาการ |        |                   | รูปแบบ On-Line                             |
| รายงานผลการทดสอบรายโรงเรียน                     | พัฒนา  | -                 | หลังการทดสอบ 1 เดือน                       |
| ช่วยวัดผลประเมินผลศักยภาพห้องเรียน              |        |                   |                                            |
| ฐานข้อมูลเว็บไซต์บนระบบ TECH Ranking            | พัฒนา  | -                 | ฟรี ไม่เสียค่าใช้จ่าย (สมัครมากกว่า 50 คน) |

**2**
**รายงานผลการทดสอบรายโรงเรียน | ช่วยวัดผลประเมินผลศักยภาพห้องเรียน (ภายใน/ภายนอกสถานศึกษา)**

**สำหรับโรงเรียนและกลุ่มสาระการเรียนรู้ | นักเรียนเข้าร่วมตั้งแต่ 35 คน/รายวิชาขึ้นไป**

**ผลการประเมินการทดสอบละเอียดแต่ละรายวิชา (รายโรงเรียน)**

**ผลการจัดอันดับคะแนนรายโรงเรียนรายวิชา (School Rankings) ระดับภูมิภาค ระดับประเทศ**

**ผลการทดสอบนักเรียนที่ได้คะแนนสูงสุดอันดับที่ 1 – 10 ของโรงเรียน**

**3**
**รางวัลสำหรับรายโรงเรียนและกลุ่มสาระ | ระดับภูมิภาค ระดับชาติ และระดับนานาชาติ**
**รางวัลและเกณฑ์การประเมินรางวัล (รายโรงเรียน) ระดับภูมิภาค ระดับประเทศ**
**1**
**คะแนนเฉลี่ยรวมสูงสุด หมวดวิทยาศาสตร์ ระดับภูมิภาค**
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย**
**2**
**คะแนนเฉลี่ยรวมสูงสุด หมวดคณิตศาสตร์ ระดับภูมิภาค**
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย**

**4**
**สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพพัฒนานักเรียนด้านวิศวกรรมศาสตร์ (ตามผลการทดสอบ IEDAT)**

ส่วนหนึ่งกรรมการข้อสอบและที่ปรึกษา | การโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์

kcg.edu



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขวัญจิรา แก้วแฝก | วิทยาลัยบัณฑิตศึกษาสารสนเทศเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น  
อาจารย์ประจำวิทยาลัยบัณฑิตศึกษาสารสนเทศเกียวโต นครเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น  
ปริญญาเอก | Knowledge Science สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงแห่งประเทศไทย (JAIST) ประเทศญี่ปุ่น  
ปริญญาเอก | วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี (Transportation Engineering) สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (SIIT) ประเทศไทย



รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา วิสูตรเรืองเดช | ที่ปรึกษาโครงการ ฯ  
ที่ปรึกษาโครงการโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์  
และอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษา



รองศาสตราจารย์ ดร.อัชกร สุวรรณจรัส | ที่ปรึกษาโครงการ ฯ  
ที่ปรึกษาโครงการโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์  
และอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษา

ประจำปี 2565 | พิธีมอบรางวัลและประกาศนียบัตร ระดับประเทศ | ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



โดยได้รับเกียรติอย่างยิ่งจาก ปลัดกระทรวงศึกษาธิการเป็นประธานในพิธี  
มอบหมายให้ นายวิญญู สันติภาพวิวัฒนา ศึกษาธิการจังหวัดกรุงเทพมหานคร  
ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2566 ณ หอประชุมใหญ่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร



ประจำปี 2566 | พิธีมอบรางวัลและประกาศนียบัตร ระดับประเทศ | ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



โดยได้รับเกียรติอย่างยิ่งจาก ปลัดกระทรวงศึกษาธิการเป็นประธานในพิธี  
มอบหมายให้ นายปรีดี ภูสีน้ำ ผู้ตรวจราชการกระทรวงศึกษาธิการ  
ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2566 ณ หอประชุมใหญ่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ประจำปี 2567 | IMCT-SS2024 | ณ ศูนย์การประชุมนานาชาติเกียวโต (Kyoto International Conference Center) ประเทศญี่ปุ่น

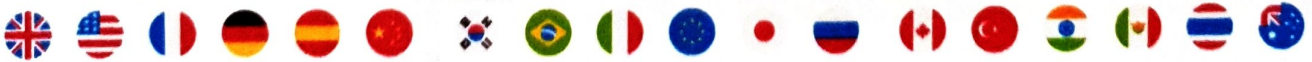


เข้าร่วมการแข่งขันทดสอบความถนัดทางการแพทย์ระหว่างประเทศ  
สำหรับนักเรียนระดับสูง โดยมีผู้แทนจากประเทศญี่ปุ่น ประเทศไทย และประเทศจีน  
โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร. AMIT PARIYAR (ประเทศอินเดีย)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. KWANJIRA KAEWFAK (ประเทศไทย)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. TAI DINH (ประเทศเวียดนาม)

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ณ หอประชุม D ศูนย์การประชุมนานาชาติเกียวโต (Kyoto International Conference Center) นครเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น

เพื่อค้นหา **สุดยอด** ผู้แทนประเทศไทย

คัดเลือกผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมแข่งขัน ระดับนานาชาติ (International) 9 - 14 ธันวาคม 2567 ณ นครเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น



01  
JAPAN

ON-SITE  
02  
BANGKOK

ON-SITE  
03  
BANGKOK

DIGITAL  
04  
TECHED ASSESSMENT TESTING

#### ระดับนานาชาติ (International)

เปิดรับผู้แทนประเทศกว่า 89 ประเทศ เข้าร่วมการทดสอบในระดับนานาชาติ เช่น ญี่ปุ่น อินเดีย จีน ฝรั่งเศส อเมริกา แคนาดา สิงคโปร์ เป็นต้น  
ผู้มีสิทธิเข้าร่วม | ผู้แทนประเทศจากการคัดเลือก

#### คัดเลือกผู้แทนประเทศไทย

##### (Thailand Representative)

คัดเลือกผู้แทนและพัฒนาศักยภาพผู้นำชาติ (English)  
การประเมินผลศักยภาพประกอบด้วย 4 ส่วนหลัก

ผู้มีสิทธิเข้าร่วม | ผู้ได้เหรียญรางวัลระดับทอง เงิน และทองแดง ในระดับประเทศ

#### ระดับประเทศ (National)

การประเมินผลศักยภาพประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก (ภาษาที่ใช้ตามที่สมัคร)  
โดยใช้เวลาในการทดสอบ 3 รอบ ในแต่ละจุดประสงค์การวัดผล

ผู้มีสิทธิเข้าร่วม | ผู้ได้เหรียญรางวัลระดับทอง เงิน และทองแดง ในรอบภูมิภาค

#### คัดเลือกตัวแทนภูมิภาค

##### Selection of Regional Representatives

การประเมินผลศักยภาพประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก (ภาษาที่ใช้ตามที่สมัคร)

1) Critical thinking and application of knowledge + 2) Innovative thinking skills

ผู้เข้าสอบ | นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 6 หรือ Grade 7 - 12 (UK) หรือ เทียบเท่า

### ลักษณะโครงการ



เว็บไซต์รายละเอียดการทดสอบ  
Test details website

ตอบคำถามแบบพื้นฐานความรู้  
Core-Testing

การโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ มีจุดประสงค์เพื่อให้ นักเรียนสามารถประเมินความพร้อมในระดับสากลและความถนัดในการเตรียมศึกษาต่ออุดมศึกษาได้ตรงจุด รวมทั้งโรงเรียนทราบผลสมรรถนะผู้เรียนเพื่อใช้ในการพัฒนาผู้เรียนในสถานศึกษาของตนได้อย่างตรงจุด ในแต่ละสาขาวิชาจะสอดแทรกการประเมินทักษะและความรู้เชิงวิศวกรรมศาสตร์ด้วย ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่

- 1) หลักคิดพื้นฐานของการคิดเชิงวิพากษ์และการประยุกต์ใช้ความรู้  
(Critical thinking and application of knowledge)
- 2) ทักษะการคิดเชิงนวัตกรรม (Innovative thinking skills)

### รูปแบบและลักษณะการทดสอบและการแข่งขัน

รูปแบบการทดสอบ : ข้อสอบแบบกึ่งปรนัย (semi-multiple choice) และข้อสอบแบบอัตนัย (Subjective)

นวัตกรรมการทดสอบ :

- การวัดผลตามทักษะสำคัญ การอ่าน (Reading)
- การวัดผลตามทักษะสำคัญ การเขียน (Writing) (ผ่านการเรียบเรียงการพิมพ์)
- ครั้งแรก | การวัดผลตามทักษะสำคัญ การวิเคราะห์เสมือน (Virtual Analysis)
- การวัดผลตามทักษะสำคัญ การฟัง (Listening)

สำหรับการแข่งขัน | เพื่อการประเมินการทดสอบครบทุกมิติ มีการประเมินทักษะ การฟัง (Listening) ให้ผู้เข้าสอบด้วย

โดยนำศักยภาพเทคโนโลยีปัจจุบันมาประยุกต์การทดสอบ เช่น ภาพจำลอง 3 มิติ , Augmented reality เป็นต้น

สนามใหม่  
LRWV Model

เพื่อให้ นักเรียนได้พัฒนาและทดสอบอย่างเต็มศักยภาพ สามารถศึกษา ข้อมูลได้จากคู่มือการทดสอบ

สนามใหม่  
LRWV Model | ฟัง (L) อ่าน (R) เขียน (W) เฉลียว (V)

### โครงสร้างข้อสอบ (Exam design structure) :

การสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา เป็นกระบวนการที่ใช้ข้อสอบที่เน้นความเข้าใจวารสารวิชาการ (Journal)

ประกอบไปด้วยคำถามที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทางการแพทย์ที่เผยแพร่ในวารสารวิชาการ, ทฤษฎีทางการแพทย์, ทักษะทางทฤษฎีและปฏิบัติทางการแพทย์, และหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้เข้าสอบศึกษาได้จากขอบเขต



คู่มือการทดสอบและขอบเขตการทดสอบ  
Test guide and test scope

สิ่งที่นักเรียนจะได้รับจากการเข้าร่วมการทดสอบ

การประเมินผล (Assessment) และสิ่งที่ได้จากการทดสอบ :

- ✓ เกียรติบัตร (Certificate) ตามภาษาที่ผู้เข้าสอบสมัครสอบ
- ✓ ผลวิเคราะห์การทดสอบ รายบุคคล (Individual test analysis results)
- ✓ ใบข้อเสนอแนะในการพัฒนา รายบุคคล (Suggestions for individual development) โดยกรรมการการทดสอบ
- ✓ ใบรายงานผลการพัฒนาและทดสอบความถนัดและทักษะ (Report of Development and Testing)
- ✓ ใบรายงานสรุปผลคะแนนการพัฒนาและทดสอบความถนัดและทักษะ (แบบย่อ) (Report of Development and Testing)
- ✓ ระบบฐานข้อมูลการทดสอบและรายผลคะแนน (ดิจิทัล) เก็บรักษาไว้ระยะเวลา 3 ปี | TechEd Assessment Testing
- ✓ ผู้สมัครเข้าร่วมการทดสอบและเข้าสอบจะได้ เกียรติบัตรและใบรายผล พร้อมข้อเสนอแนะในการพัฒนารายบุคคลทุกคน-



ตัวอย่างการประเมินผล (Assessment) และสิ่งที่ได้จากการทดสอบ

ตัวอย่างเว็บไซต์ระบบการทดสอบ | TechEd Assessment Testing

รางวัลและทุนการศึกษา : มีมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย | การแข่งขันความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์

พิจารณาจากคะแนนของผู้เข้าร่วมการทดสอบในรอบระดับประเทศ (National)



ชนะเลิศ

ใบประกาศนียบัตร พร้อมทุนการศึกษา 1,000 บาท

พร้อมส่งเสริมการยื่นศึกษาต่อต่างประเทศ มูลค่า 5,000 บาท

รองชนะเลิศอันดับที่ 1

ใบประกาศนียบัตร พร้อมทุนการศึกษา 800 บาท

รองชนะเลิศอันดับที่ 2

ใบประกาศนียบัตร พร้อมทุนการศึกษา 500 บาท

รองชนะเลิศอันดับที่ 3 - 4

ใบประกาศนียบัตร

ผู้ได้คะแนนในการทดสอบอันดับ 1 | วิทยุภูมิภาค ใบประกาศนียบัตร

ตัวอย่างเหรียญรางวัล ระดับประเทศ

การโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์  
Engineering Aptitude Development and Testing : IEDAT

เกณฑ์การพิจารณาระดับเหรียญรางวัลในและการพิจารณาการเข้ารอบ

คัดเลือกตัวแทนภูมิภาค  
(Selection of Regional Representatives)

45%

ระดับประเทศ  
(National)

50%

คัดเลือกผู้แทนประเทศไทย  
(Thailand Representative)

เพื่อคัดเลือกผู้แทน

3 - 5 คน

ระดับเหรียญทอง | ร้อยละ 10 ของจำนวนผู้เข้าสอบ

ระดับเหรียญเงิน | ร้อยละ 15 ของจำนวนผู้เข้าสอบ

ระดับเหรียญทองแดง | ร้อยละ 20 ของจำนวนผู้เข้าสอบ  
เป็นผู้เข้ารอบในระดับประเทศ

เหรียญทอง | ร้อยละ 10 ของจำนวนผู้เข้าสอบ

เหรียญเงิน | ร้อยละ 20 ของจำนวนผู้เข้าสอบ

เหรียญทองแดง | ร้อยละ 20 ของจำนวนผู้เข้าสอบ  
เป็นผู้เข้ารอบในการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทย

ระดับนานาชาติ (International)  
ณ นครเกียวโต ประเทศเกาหลี

## ขั้นตอนการสมัครเข้าร่วมโครงการ (รายโรงเรียน)



ยืนยันการใช้สิทธิโควตา

S

โรงเรียนยืนยันการใช้สิทธิโควตา  
(ก่อนดำเนินการสมัครในขั้นตอนต่อไป)

เฉพาะคุณครูผู้ประสานงานโรงเรียน ยืนยันการเข้าร่วม  
โครงการโดยตอบกลับผ่านทางเว็บไซต์ (ยืนยันครั้งเดียว)  
มาที่ [www.techeducationth.com/index.php/confirmschool/](http://www.techeducationth.com/index.php/confirmschool/)

1

สมัครการทดสอบ  
(ภายใน 31 กรกฎาคม 2567)

สามารถดำเนินการสมัครได้ 2 วิธี ตามความสะดวก  
ผ่านโรงเรียน | คุณครูผู้ประสานงาน เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมการสมัครสอบ  
ผู้สมัครเป็นรายโรงเรียน (แบบฟอร์มหน้าถัดไป)  
(เพื่อรับสิทธิส่วนลดค่าสมัครนักเรียนและค่าดำเนินการ ร้อยละ 10)  
นักเรียนสมัครเอง | สามารถสมัครผ่านเว็บไซต์ ด้วยตนเอง (ส่วนลด 15% ระบุโค้ด : IE2024)

2

การชำระค่าสมัคร  
(ภายใน 3 วันหลังจากสมัคร)  
ออกใบเสร็จรับเงิน  
บริษัท เทค อินฟินิตี้ อีดูเคชัน จำกัด

โรงเรียนชำระค่าสมัครเป็นรายโรงเรียน ขอความกรุณาส่งหลักฐานการชำระค่าสมัคร  
มาที่ [techedth@gmail.com](mailto:techedth@gmail.com) โดยบริษัท ฯ จะยืนยันและจัดส่งใบเสร็จรับเงิน |  
นักเรียนเข้าสู่ระบบ TECHED Assessment Testing ได้หลังจากยืนยันภายใน 2 วัน

3

กำหนดการทดสอบ | คัดเลือกตัวแทนภูมิภาค (Selection of Regional Representatives)

การทดสอบ | การทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ รอบคัดเลือกตัวแทนภูมิภาค

เข้าร่วมการทดสอบ ระหว่างวันที่ 1 – 4 สิงหาคม 2567 ผ่านระบบ TECHED Assessment  
(สามารถเลือกวัน เวลา (ในช่วงวันดังกล่าว) ในการทดสอบได้ตามความสะดวกของผู้รับการทดสอบ)

การแข่งขัน | การแข่งขันความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ รอบคัดเลือกตัวแทนภูมิภาค

เข้าร่วมการแข่งขัน วันที่ 4 สิงหาคม 2567 กำหนดการเวลา สามารถศึกษาได้จากเว็บไซต์การทดสอบ  
(ผู้เข้าสอบต้องเข้าสอบตามเวลาที่ระบุในกำหนดการเท่านั้น (กำหนดวันและเวลา))



เข้าสู่ระบบการทดสอบ  
TechEd Assessment Testing

4

ประกาศผลการทดสอบและผู้เข้าร่วมระดับประเทศ (National) | วันที่ 8 สิงหาคม 2567 เวลา 23.00 น.

ผลการสอบและผลวิเคราะห์รายบุคคล (Individual examination results)

สามารถติดตามผ่าน TECHED Assessment Testing ผู้เข้าสอบสามารถตรวจสอบผลการทดสอบผ่านเว็บไซต์

5

การโครงการพัฒนาและทดสอบความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์ ระดับประเทศ (National)

ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร | 08.50 – 15.30 วันอาทิตย์ 25 สิงหาคม 2567

รายละเอียดกำหนดการสามารถติดตามผ่าน TECHED Assessment Testing (หลังประกาศผล)

พิธีมอบรางวัลและประกาศนียบัตร ระดับภูมิภาคและประเทศ | ผู้ผ่านเข้าสู่ระดับประเทศได้เกียรติบัตรบนเวทีทุกคน

ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

| วันอาทิตย์ 25 สิงหาคม 2567



หมายเหตุ : รายละเอียดโครงการและกำหนดการต่าง ๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมที่ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ปัจจุบัน  
บริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

หากมีข้อสงสัยสอบถามกรุณาติดต่อ :



TECH Education

02 686 1202 กด 1 | สำนักงานนวัตกรรมการทดสอบและประเมินผล บริษัท เทค อินฟินิตี้ อีดูเคชัน จำกัด

062 456 9091 (Hot Line) | คุณนิสาชล วงศ์จำปา นักวิชาการศึกษา

การสมัครเข้าร่วมโครงการ (รายโรงเรียน)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนสามารถเลือกวิธีที่สะดวกในการสมัครเข้าร่วมโครงการได้ ดังนี้

**IEDAT**  
Engineering Aptitude Development and Testing



1

คุณครูผู้ประสาน | ส่งไฟล์ (Excel) รายชื่อนักเรียนเป็นรายโรงเรียน โดยส่งผ่านแบบฟอร์มด้านล่าง

III คำดำเนินการโรงเรียน IEDAT 2024

| ร้อยละ 10 ของยอดชำระค่าสมัคร (หัก ณ ที่จ่าย)

II ส่วนลด ค่าสมัครเข้าร่วมการทดสอบ

| ส่วนลด ร้อยละ 10 ของราคาปกติ ดังนี้

สำหรับผู้สมัคร : การทดสอบ | วัดผลความถนัด  
การแข่งขัน | แข่งขันความถนัด

ภาษาไทย (Thai)

150

บาท/รายวิชา (180 บาท)

ภาษาไทย (Thai)

450

บาท/รายวิชา (500 บาท)

ภาษาอังกฤษ (English)

800

บาท/รายวิชา (900 บาท)



<https://shorturl.asia/xj4wO>

ดาวน์โหลด แบบฟอร์มสมัครสำหรับรายโรงเรียน  
(Excel)



<https://forms.gle/XUrSaAp1htZpN9Hn7>

ระบบส่งข้อมูลเข้าร่วม IEDAT2024 (รายโรงเรียน)

(ขอความกรุณาภายใน 31 กรกฎาคม 2567)



ข้อมูลนักเรียนที่ใช้ในการสมัครการทดสอบ

- เลขบัตรประจำตัวประชาชน หรือ หมายเลขหนังสือเดินทาง (National ID card number or passport number)
- ชื่อ - นามสกุล (Name-Surname)
- หมายเลขโทรศัพท์ (Phone number)
- ชั้นมัธยมศึกษา หรือ ระดับการศึกษา (Grade 7-12)
- รายวิชาที่สมัครสอบ (มากกว่า 1 รายวิชาได้)

หรือ

2

นักเรียน | สามารถสมัครผ่านเว็บไซต์ ด้วยตนเอง (ส่วนลดโควตาโรงเรียน 15% ระบุโค้ด : IE2024)



[www.techeducationth.com/techedtestingnew](http://www.techeducationth.com/techedtestingnew)

เว็บไซต์สมัครเข้าร่วมการทดสอบ

หรือ ค้นหา "TECHED Assessment Testing" บน Google



บริษัท ฯ ปฏิบัติตามนโยบายความเป็นส่วนตัวอย่างเคร่งครัด  
เมื่อดำเนินการสมัครต่อไป แสดงว่าคุณยินยอมข้อกำหนด นโยบายข้อมูล  
และนโยบายคุกกี้ของ TECH INFINITY EDUCATION

สำนักงานนวัตกรรมทดสอบและประเมินผล

บริษัท เทค อินฟินิตี้ อีดูเคชั่น จำกัด

**TECH<sup>ED</sup>**  
Assessment Testing